نماذج تدريبية للصف الثالث الثانوي

الأحياء

النموذج (٥)

٢٠٢٥-٢٠٢٦

أولاً الأسئلة الموضوعية (اختيار من متعدد) "كل سؤال من درجة واحدة"

1 عند حدوث خلل في الجزء الأسفل من جسم الفقرة ١٨ ونتوؤها المستعرض فإنه يحدث خلل في اتصالها بـــ:

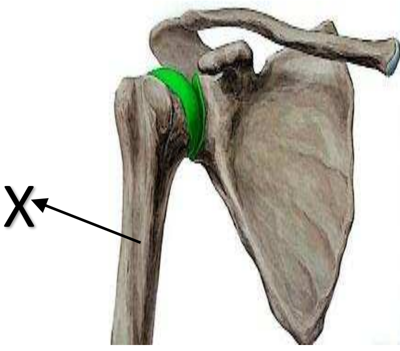
أ) الفقرة ١٧، والضلع ٨

ب) الفقرتين ١٩، ١٧

ج) الضلع العائم الأول، والفقرة ١٩

د) الفقرة ١٩، والضلع ٨

2 ما عدد العظام التي يتمفصل معها الطرف السفلي للعظمة المشار إليها بالحرف (X) ؟



أ) ٢

ب) ٣

ج) ٤

د) ٥

3 ما أنواع الحركة التي يمكن أن تحدث فى نبات الايلوديا؟

أ) دائبة فقط

ب) الدائبة و حركة النوم

ج) حركة الشد والانتحاء

د) الدائبة والموضعية

4 **أي مما يلي يميز العضلة التوأمية عن العضلات القلبية من حيث الشكل تحت الميكروسكوب ؟**

أ) ألياف عضلية إسطوانيه غير مخططة

ب) ألياف عضلية غير منتظمة الشكل

ج) وجود مناطق داكنة ومضيئة

د) ألياف عضلية إسطوانيه متعددة الأنوية

5 **أي الهرمونات التالية لها دور في تحفيز إفراز الهرمونات الغير ذائبة في الماء؟**

أ) ACTH

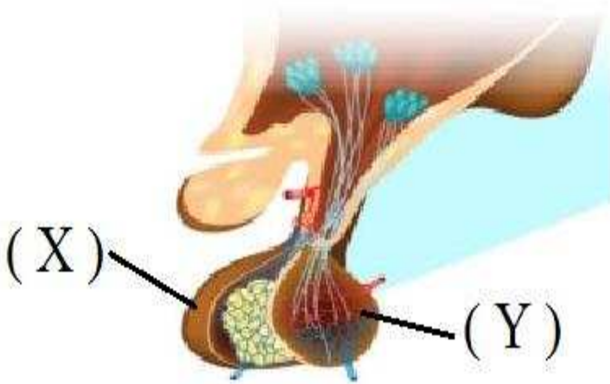
ب) TSH

ج) الأدرينالين

د) الألدوستيرون

6 **في الشكل المقابل:**

أي مما يلي يميز X، عن Y ؟



أ) منتج للهرمونات

ب) مخزن للهرمونات

ج) مفرز للهرمونات فى الدم

د) منشط لأعضاء الجسم

7 **يؤدي ارتفاع درجة الحرارة الجو إلى زيادة بعض الهرمونات ونقص البعض الآخر.**

أي مما يلي يمثل ذلك ؟

أ) زيادة ADH ونقص الألدوستيرون

ب) زيادة الثيروكسين ونقص ADH

ج) زيادة ADH ونقص الثيروكسين

د) زيادة الألدوستيرون ونقص ADH

8 **ما هي الميزة الأساسية لزراعة الأنسجة لإنتاج نباتات جديدة؟**

أ) تتم فى وسط غذائى طبيعى

ب) تسمح بالإنتاج السريع لنباتات خالية من الأمراض

ج) أقل تكلفة من الطرق التقليدية

د) تتطلب مهارة فنية أقل من الطرق التقليدية

9 **أى مما يلى يعبر عن التغيرات التى تحدث للزيجوت في التكاثر بالاقتران في الإسبيروجيرا؟**

أ) يمكن ان ينبت الى خيط جديد قبل تحسن الظروف

ب) يتطور إلى زيجوسبور وينتظر تحسن الظروف

ج) ينقسم ميتوزيا وينتظر تحسن الظروف

د) ينقسم ميوزيا وينتظر تحسن الظروف

10 **فى الإخصاب المزدوج ، ماذا يحدث على الأرجح إذا لم تندمج إحدى النواتين الذكريتين في أنبوبه اللقاح مع خلية البيضة، ؟**

أ) يتكون الجنين ولا يتكون الإندوسبرم.

ب) يتكون الإندوسبرم ولا يتكون الجنين.

ج) يتكون كل من الجنين الإندوسبرم بشكل طبيعي.

د) لن يتكون أى من الجنين أو الإندوسبرم بشكل طبيعى .

11 **يطلق على ثمرة التفاح " الثمرة الكاذبة" لأنها:**

أ) لا تحتوي على بذور
ب) لا تتكون من المبيض فقط
ج) تحتوى على بويضات غير مخصبة
د) تتكون من مبيض زهرة واحدة فقط

12 **قناة فالوب مبطنة بأهداب تتحرك في اتجاه الرحم، وهذا التكيف يساعد على:**

أ) دفع البويضة أو الزيجوت الى نهاية قناة فالوب.
ب) نقل الحيوانات المنوية نحو البويضة.
ج) خروج البويضة من المبيض الى قناة فالوب.
د) دفع الحيوان المنوى الى داخل البويضة.

13 **أي من الوسائل التالية يتم استخدامها لإنتاج ذكر من سلالة اغنام الانكن بنفس الطريقة المستخدمة لإنتاج النعجة دوللي ؟**

أ) زراعة نواة الحيوان المنوى (Y) لذكر الأنكن بدلاً من نواة خلية من ثدى أنثى
ب) استخدام نواة خلية من ثدي أنثى الانكن لإنتاج الجنين
ج) زراعة نواة من البلاستوسيست لجنين انثى الانكن بدلاَ من نواة بويضة الأنثى
د) استخدام نواة خلية من عضلة ذكر الانكن لإنتاج الجنين

14 **أي آليات المناعة البيوكيميائية التالية غيابها يؤثر سلبيا بطريقة مباشرة على المناعة التركيبية ؟**

أ) الكانافانين
ب) الفينولات
ج) المستقبلات
د) الجليكوزيدات

15 **أى مما يلى مسؤول عن تنقية الدورة الدموية من خلايا الدم الحمراء المسنة ؟**

أ) اللوزتان

ب) الخلايا البائية البلازمية

ج) بقع باير

د) الخلايا البلعمية الكبيرة

16 **أى من مستقبلات الخلايا التالية له نفس شكل وتركيب الأجسام المضادة ؟**

أ) البائية .

ب) البلعمية الكبيرة.

ج) التائية.

د) الصارية.

17 نُقل أحد الأشخاص إلى قسم الطوارئ في المستشفى حيث كان يشكو من آلام حادة في الجانب الأيمن أسفل البطن وتم تشخيص حالته بالتهاب فى الزائدة الدودية.

عند فحص دم هذا الشخص ، أي من خلايا الدم التالية من المتوقع أن يكون عددها أكبر من معدلها الطبيعي؟

أ) خلايا الدم الحمراء.

ب) المتعادلة فقط.

ج) وحيدة النواة فقط.

د) المتعادلة و وحيدة النواة.

18 **ما نتيجة حدوث خلل في ارتباط سكر دي أوكسي ريبوز مع مجموعة الفوسفات في نيوكليوتيدة مجاورة فى جزئ DNA ؟**

أ) زيادة عدد الروابط الهيدروجينية بين القواعد. .

ب) تغير ترتيب القواعد النيتروجينية فقط.

ج) كسر في الشريط نتيجة خلل في هيكل سكر فوسفات.

د) توقف عملية تضاعف القواعد المكملة فقط.

19 **ماذا يحدث إذا حدث خلل في ارتباط إنزيم "البرايميز" أثناء التضاعف؟**

أ) تزداد سرعة إضافة النيوكليوتيدات

ب) يزداد عدد الروابط الهيدروجينية

ج) لا يمكن إنطلاق بناء شريط جديد

د) تبدأ البلمرة من دون البادئ.

20 **أى مما يلى يعبر عن إختلاف بين DNA فى أوليات النواة عنه فى حقيقيات النواة من حيث الموقع؟**

أ) كلاهما يوجد داخل النواة.

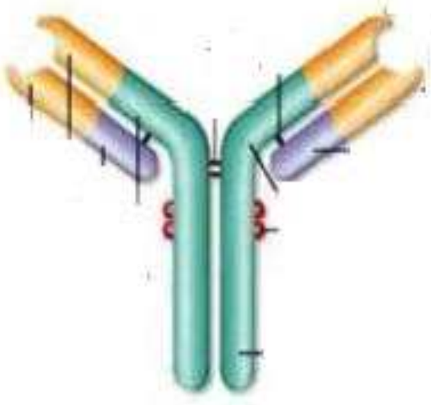
ب) DNA في حقيقيات النواة يوجد في السيتوبلازم فقط.

ج) DNA في أوليات النواة يوجد في الميتوكوندريا.

د) DNA في أوليات النواة يوجد في السيتوبلازم.

21 **ادرس الشكل الذي امامك ثم حدد:**

ما نوع البروتين الموجود في التركيب الموضح بالرسم ؟



أ) تركيبي فقط

ب) تنظيمي فقط

ج) تركيبي وتنظيمي

د) تركيبي هستوني

22 **ما هو تتابع النيوكليوتيدات الذي يتبع المحفز مباشرة على شريط DNA القالب المستخدم أثناء نسخ جزئ mRNA؟**

أ) تتابع ثلاثى مكمل لكودون البدء

ب) تتابع ثلاثى مكمل لمضاد الكودون

ج) تتابع مكمل لموقع الاتصال بالريبوسوم .

د) تتابع مكمل لجزئ r-RNA

23 أي مما يلي لا يعد من مكونات عملية انتاج DNA بواسطة جهاز PCR ؟

أ) DNA القالب
ب) نيوكليوتيدات
ج) إنزيم البلمرة
د) إنزيم اللولب

24 يعتبر السد العالى فى أسوان من أهم المشاريع الجيولوجية فى العصر الحديث، ويتضح أثره فى مجالات عديدة . أى أفرع علم الجيولوجيا التالية ساهم بشكل مباشر فى إقامته؟

أ) الجيولوجيا الهندسية
ب) علم الأحافير
ج) الجيوكيمياء
د) جيولوجيا البترول

25 تختلف الكثافة بين الوشاح واللب الخارجي بسبب الاختلاف بينهما في ....

أ) درجة الصلابة
ب) درجة الحرارة
ج) نوع العناصر
د) سمك كل منهما

26 قطاع رأسي في تتابع رسوبي، وجد فالق ذو حركة افقية يعلوه طبقات رسوبية أفقية لم تتأثر بقوي تكتونية، أي مما يلي من المتوقع استنتاجه؟

أ) عدم اختلاف في منسوب الطبقات وسطح عدم توافق متباين.
ب) عدم اختلاف في منسوب الطبقات وسطح عدم توافق انقطاعي.
ج) اختلاف في منسوب الطبقات وسطح عدم توافق انقطاعي.
د) اختلاف في منسوب الطبقات وسطح عدم توافق زاوي.

27 **معدن صيغته الكيميائية (FeS_2) ومعروف باسم البيريت. إلى أي المجموعات المعدنية ينتمي ؟**

أ) الأكاسيد

ب) السليكات

ج) الكبريتات

د) الكبريتيدات

28 **أى مما يلى يميز بلورات فصيلة أحادى الميل عن بلورات فصيلة ثلاثى الميل؟**

أ) الزاوية ألفا تساوى الزاوية جاما

ب) الزاوية بيتا لا تساوى الزاوية ألفا

ج) الزاوية جاما لا تساوى الزاوية بيتا

د) المحاور الأفقية غير متساوية

29 **أي مما يلي لا ينطبق علي الكالسيت والكوارتز؟**

أ) كلاهما له نفس نوع البريق

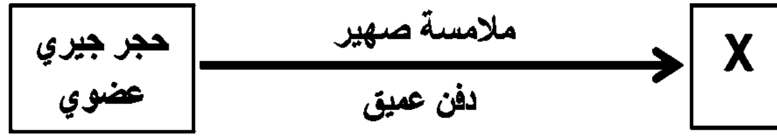
ب) لهما القدرة علي خدش الجبس

ج) لهما نفس مستويات الانفصام

د) كلاهما في الصخور الخازنة للنفط

30

ادرس المخطط التالي الذي يمثل جزء من دورة الصخور ثم اجب:



أي الإختيارات التالية الأكثر توقعاً لتكوين الصخرة (X)؟

أ) تتلاحم بلورات الكوارتز مكونة صخر الكوارتزايت الأكثر صلابة

ب) تتلاحم بلورات الكالسيت مكونة صخر الرخام الأكثر صلابة

ج) ينصهر الحجر الجيري مكونا صهارة حامضية غنية بالأكاسيد

د) ينصهر الحجر الجيري مكونا صهارة قاعدية غنية بالكالسيوم

31

وضح تأثير مايلي على ثلاث عينات صخرية :

العينة الأولى: صخر ناري جوفي نسبة السيلكا فيه تصل الي ٧٠٪ تعرض لملامسة صهير عالي اللزوجة من أسفل

العينة الثانية: صخر رسوبي متلاحم حجم حبيباته ٤٠ ميكرون تعرض لضغط شديد وحراره ١٥٠ درجة مئوية

العينة الثالثة: صخر رسوبي كيميائي من معدن واحد تعرض للحرارة الشديدة دون انصهار

فان العينات بالترتيب:

أ) النيس – الأردواز – الرخام

ب) الرخام – الشست الميكائي – الكوارتزيت

ج) النيس – الشست الميكائي – الكوارتزيت

د) الكوارتزيت – الأردواز – الرخام

32 **عند تفتت الرواسب السيليكاتية لأقل من ٥٠ ميكرون وتحجر الفتات الناتج، يتكون:**

أ) صخر الجرانيت

ب) صخر الكوارتزايت

ج) الحجر الطيني

د) الحجر الرملي

ثانياً الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) " كل سؤال من درجتين "

33 **عند قطع العصب المتصل بعضلة الساق (التوأمية) فان العظام المتصلة بهذه العضلة سوف:**

أ) تقوم بحركة بطيئه

ب) تتحرك عشوائيا

ج) تغير من اتجاهها

د) تبقى في وضع واحد

34 **عند حدوث خلل في هضم الطعام في الأمعاء رغم سلامة القناة الهضمية قد يرجع ذلك إلى خلل فى إفراز:**

أ) الخلايا الحويصلية فى البنكرياس

ب) خلايا جزر لانجرهانز فى البنكرياس

ج) هرمون الثيروكسين

د) هرمون الجاسترين

35 **أى مما يلى يتوقع حدوثه في حالة غياب النواة الأنبوبية من حبة اللقاح؟**

أ) تنقسم النواة المولدة وتتكون أنبوبة اللقاح

ب) تكمل حبة اللقاح الإنبات ويحدث الإخصاب

ج) لا تتم عملية الإخصاب

د) يحدث الإخصاب المزدوج

36 **في بذور مثل القمح والذرة، تُخزن المواد الغذائية في:**

أ) فلقتين حول الجنين

ب) الكيس الجنيني

ج) الجنين

د) غلاف البذرة

37 **كل مما يأتي ينطبق على خلايا سيرتولي ماعدا ....**

أ) إنتاج الهرمونات الذكرية

ب) لها وظيفة مناعية

ج) تغذية الحيوانات المنوية.

د) التواجد في بطانة الأنيبيبات المنوية

38 **أيٌّ من العبارات التالية تصف بشكل أفضل الفرق في الإستجابات بين الخلايا البائية البلازمية والخلايا التائية السامة؟**

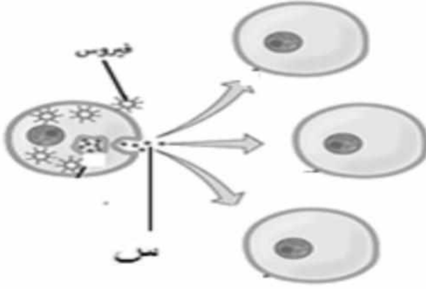
أ) تقتل الخلايا البائية البلازمية مسببات الأمراض مباشرة ؛ بينما تقتل الخلايا التائية السامة خلايا العائل.

ب) تفرز الخلايا البائية البلازمية أجساما مضادة لمُسبّب الأمراض؛ بينما تقتل الخلايا التائية السامة خلايا العائل المصابة به.

ج) تقوم الخلايا البائية البلازمية بالاستجابة الخلوية ؛ وتقوم الخلايا التائية السامة بالاستجابة الخلطية.

د) تستجيب الخلايا البائية البلازمية عند وجود مُسبّب الأمراض لأول مرة ؛ بينما تستجيب الخلايا التائية السامة عند وجود مُسبّب في المرات التالية.

39 **الشكل المقابل يمثل نظام المناعة....... و يشير الحرف (س) إلي .....**



أ) الفطرية - انترلوكينات.

ب) المكتسبة - انترلوكينات .

ج) الفطرية - انترفيرونات.

د) المتخصصة - انترفيرونات.

40 **أي مما يلي لا يعتبر من الوسائل التي تحافظ على تركيب DNA في حقيقيات النواة؟**

أ) وجود الحبيبات الطرفية في الكروموسومات.

ب) تعقيده بالبروتينات الهستونية.

ج) وجوده داخل النواة المحاطة بغشاء نووي .

د) احتوائه على المحفزات في بداية كل جين.

41 **ما النتيجة المترتبة على فشل عملية تضاعف DNA في خلايا جذعية في نخاع العظم لطفل؟**

أ) انخفاض في إنتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء.

ب) حدوث طفرات في شكل خلايا الدم الحمراء والبيضاء.

ج) انخفاض حاد في نمو العظام مما يؤثر على طول الطفل.

د) حدوث خلل في تركيب بروتين الهيموجلوبين والاجسام المضادة.

42 **أى مما يلى يميز جزىء r-RNA عن الأنواع الأخرى من RNA ؟**

أ) يحمل كودونات الاحماض الأمينية.

ب) يحمل الأحماض الأمينية.

ج) يشكل جزءًا من تركيب الريبوسوم.

د) يعاد إستخدامه أثناء عملية الترجمة.

43 **قوى تكتونية أدت لحركة الصخور الموجودة أعلى مستوى الفالق عكس إتجاه الجاذبية. يترتب على ذلك وجود:**

أ) فالق ذو حركة أفقية

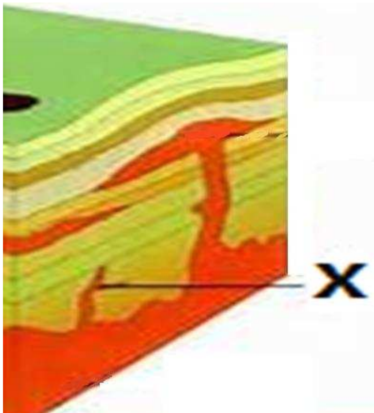
ب) فالق معكوس

ج) فاصل رأسي

د) فاصل افقي

44 **ادرس الشكل الذي يمثل مجسم لقطاع جيولوجي تحت سطحي ثم اجب:**

ماذا يمثل الشكل المشار اليه بالحرف (X) ؟



أ) عرق قاطع

ب) جدد

ج) باثوليث

د) فوهة بركان

ثالثاً : الأسئلة المقالية " كل سؤال من درجتين "

45

أ) فسر سبب وجود كمية بسيطة من السيتوبلازم فى الحيوان المنوى وعدم إعتماده عليه فى التغذية؟

....

....

....

ب) فسر أهمية وجود كمية كبيرة من السيتوبلازم فى بويضة أنثى الإنسان قبل الإخصاب وبعد الإخصاب؟

....

....

....

46

من خلال دراستك لتقنيات التكنولوجيا الجزيئية في كل من تقنية تهجين الحمض النووى و تقنية DNA معاد الإتحاد:

أ - ما الفرق بين طرق فصل أجزاء من DNA فى كل من التقنيتين؟

.

....

....

....

ب - ما الفرق بين طرق ربط أجزاء من DNA في كل من التقنيتين؟

....

....

....

اجابه الامتحان الاسترشادي الخامس احياء 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
رقم السؤال	الاجـــــــــابة
1	ج
2	أ
3	د
4	د
5	أ
6	أ
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
7	ج
8	ب
9	ب

10	ب
11	ب
12	أ
13	د
14	ج
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	د
16	أ
17	د
18	ج
19	ج
20	د
21	ب

22	ج
23	د
24	أ
25	ج
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
26	ب
27	د
28	أ
29	ج
30	ب
31	أ
32	ج
33	د

34	أ
35	ج
36	ب
37	أ
38	ب
39	ج
40	د
41	أ
42	ج
43	ب
44	أ

45	**أ** - عدم وجود السيتوبلازم حتى يكون خفيف الحركة وسريع مما - يعمل على زيادة كفاءته فى عملية الإخصاب (نصف درجة) - عدم إعتماده على السيتوبلازم لأنه يحصل على غذائه من - خلال إفرازات الحويصلة المنوية التى تحتوى على - الفركتوز (نصف درجة) **ب** قبل الإخصاب لتغذية البويضة أثناء تكوينها. (نصف درجة) بعد الإخصاب لتغذية الزيجوت عند تكونه (نصف درجة)

أ) في تقنية تهجين الحمض النووى DNA يكون الفصل عن طريق التسخين عند درجة حرارة 100 درجة مئوية (نصف درجة) في تقنية DNA معاد الإتحاد يكون الفصل عن طريق إنزيمات القصر (نصف درجة) 46) ب) - في تقنية تهجين الحمض النووى يكون الربط و اعادة الإلتحام عن طريق عملية التبريد (نصف درجة) - في تقنية DNA معاد الإتحاد يكون الربط عن طريق إنزيم الربط (نصف درجة)	46
تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي والمصدر قناه مدرستنا 3	